PULPDENT®

Lime-Lite™

Light Cure Cavity Liner

- Fluoride Releasing
- Radiopaque
- Dentin Shade
- Contains Hydroxyapatite

CONTENTS:

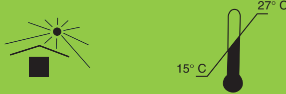
4 1.2ml syringes Lime-Lite™
8 Dispenser tips
Instructions for use
MSDS

Caution: Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.

Store in a cool, dry place

MADE IN USA

For use with all dental restorative materials and cements



PULPDENT®
Lime-Lite™
Light Cure Cavity Liner

PULPDENT®

Lime-Lite™ Light Cure Cavity Liner

• Fluoride Releasing • Radiopaque • Universal Shade • Contains Hydroxyapatite

Lime-Lite™ is a light cure, fluoride releasing, radiopaque cavity liner and base material specially formulated for use with adhesives, composites and conventional restorative materials. Lime-Lite™ contains hydroxyapatite in a urethane dimethacrylate resin. It chemically bonds to adhesive primers, composites and other resin based materials, and it micromechanically bonds to dentin.
Lime-Lite™ releases favorable Calcium ions, Hydroxyl ions, Fluoride ions and Phosphate ions. These are known to be beneficial to tooth structure, to stimulate secondary dentin formation and to have cariostatic properties. Lime-Lite™ sets very hard upon light curing, and it is virtually insoluble in water and oral fluids.
Lime-Lite™ can be applied directly from the syringe through pre-bent dispenser tips for precise placement or can be dispensed on a pad or mixing well and placed on the tooth with a suitable instrument.

TECHNICAL DATA

Active ingredients: calcium hydroxy phosphate (hydroxy-apatite), urethane dimethacrylate resin, barium sulfate, fluoride salt, photo initiator.

- Visible Light Cure
- Universal Shade
- Store at room temperature
- Do not freeze
- Shelf Life: 2 years

WARNING: Wash uncured Lime-Lite™ from skin and soft tissue. If Lime-Lite™ contacts eyes, wash with copious amounts of water. Seek medical attention, if necessary.

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Prepare cavity, rinse and dry.

2. Place a pink 20 gauge dispenser tip securely onto Lime-Lite™ syringe.

3. Apply Lime-Lite™ to the dentin in increments. Pull back on syringe plunger to stop flow of material. The first layer should be not more than 1/2 mm thick. Remove Lime-Lite™ from enamel margins and light cure for 20-30 seconds, depending on the light you are using.

4. Apply additional layers, if indicated, in increments of 1 1/2 mm – 2 mm. Remove Lime-Lite™ from enamel margins and light cure each layer for 30 seconds. Cap syringe immediately after use.

5. Proceed with restoration. Lime-Lite™ is compatible with all dental restorative materials. **NOTE:** Lime-Lite™ has a urethane dimethacrylate base and is similar in chemistry to dental composites. It chemically bonds to composites and adhesive primers.

When increased bond strength to dentin is desirable, apply DenTASTIC or your preferred dental adhesive to the dentin in accordance with the instructions for use for the adhesive primer. Then apply Lime-Lite™ over the adhesive primer following instructions # 2-5 above.
For direct pulp capping, we recommend placing Pulpdent Paste or Multi-Cal on the exposed pulp. Lime-Lite™ can be applied over the pulpal dressing and light cured.
If using Lime-Lite™ under water based cements, such as zinc phosphate, polyacrylic or glass ionomer cement, remove any uncured resin from the Lime-Lite™ surface (oxygen inhibited layer) by wiping it with a pledget of cotton moistened with alcohol.

Français

LIME-LITE™

Liquide de protection pour les cavités durcissant à la lumière polymérisante

Mode d'emploi

1. Préparez la cavité, rincez et séchez-la.
2. Fixez la pointe juste sur la seringue de Lime-Lite.
3. Appliquez Lime-Lite en petites quantités sur la surface de dentine. Réglez la fluxion du matériaux en retirant le tampon. La première couche ne devrait dépasser 0,5 mm. Après avoir enlevé d'éventuels résidus de Lime-Lite de l'émail, durcissez-le à la lumière polymérisante pendant 20-30 secondes.
4. Si nécessaire, appliquez des couches supplémentaires d'une épaisseur maximale de 1,5-2 mm. Après avoir enlevé d'éventuels résidus de Lime-Lite de l'émail, durcissez-le pendant 20-30 secondes.
5. Continuez le plombage. Lime-Lite est compatible à tous les matériaux de plombage.

Attention:

Lime-Lite est formulé sur la base de *Urethan-Dimethylmethacrylate,* c'est à dire, chimiquement, il correspond aux *composites* dentales. Lime-Lite adhère chimiquement aux composites et aux bases adhésives.

Si vous désirez une adhérence augmentée, utilisez *DenTASTIC* ou votre produit adhésif préféré en suivant le mode d'emploi d'un base adhésive. Ensuite, appliquez Lime-Lite suivant les pas 2 - 5.
Si vous effectuez un *Direct Pulp Capping*, nous recommandons d'appliquer *Pulpdent Paste* ou *Multi-Cal* directement sur la pulpe dentaire exposée. Ensuite, appliquez Lime-Lite et durcissez-le à la lumière polymérisante.
Dans le cas d'une combinaison de Lime-Lite avec phosphate de zinc, polyacrylique ou ciment de glasionomère, enlevez d'abord la couche d'inhibition d'oxygène non durcie de la surface de Lime-Lite à l'aide d'un tampon de coton légèrement imbibé d'alcool.

Deutsch
LIME-LITE™
Lichthärtende Unterfüllung
Gebrauchsanweisung
1. Kavität präparieren, spülen und trocknen.
2. Passende Kanüle auf Lime-Lite Spritze befestigen.
3. Applizieren Sie Lime-Lite in kleinen Mengen auf die Dentinoberfläche. Um den Materialfluss zu regulieren, ziehen Sie den Stempel zurück. Die erste Schicht sollte nicht dicker als 1/2 mm sein. Nach dem Entfernen von allfälligen Lime-Lite Resten vom Schmelz, härten Sie für 20-30 Sekunden.
4. Applizieren Sie falls nötig weitere Schichten in kleinen Mengen von 1 1/2 - 2mm Schichtdicke. Nach dem Entfernen von allfälligen Lime-Lite Resten vom Schmelz, härten Sie jede Schicht 30 Sekunden.
5. Fahren Sie mit der Füllungstherapie fort. Lime-Lite ist mit jedem Füllungsmaterial kompatibel.

Beachten:
Lime-Lite basiert auf Urethan-Dimethylmethacrylate und entspricht chemisch den Dental-Kompositmaterialien. Lime-Lite haftet chemisch an Kompositmaterialien und Adhäsivprimern.
Wenn erhöhte Haftwerte erforderlich sind, verwenden Sie DenTASTIC oder Ihr bevorzugtes Dentinhaftmittel, gemäss der Gebrauchsanweisung des Adhäsivprimers. Anschliessend applizieren Sie Lime-Lite wie in Schritt 2-5 beschrieben.
Zur direkten Pulpenüberkappung empfehlen wir Pulpdent Paste oder Multi-Cal direkt auf die eröffnete Pulpa. Anschliessend wird Lime-Lite darüber appliziert und lichtgehärtet.
Falls Sie Lime-Lite zusammen mit Zinkphospat-, Polyacryl- oder Glasionomerzementen verwenden, entfernen Sie zuerst die ungehärtete Sauerstoffinhibitionsschicht von der Lime-LiteOberfläche mit einem leicht alkoholgetränkten Wattepellet.

Español
LIME-LITE™
Liner Cavitario de Fotocurado
Instrucciones De Uso
1. Prepare la cavidad, enjuague y seque.
2. Coloque una punta dispensadora rosada calibre 20 firmemente en la jeringa de Lime-Lite.
3. Aplique Lime-Lite a la dentina en incrementos. Retire el émbolo para frenar el flujo de material. La primera capa no debería de medir más de 1/2 mm de grosor. Remueva Lime-Lite de los márgenes del esmalte y fotocure durante 20-30 segundos, dependiendo de la luz que utilice.
4. Aplique capas adicionales, de estar indicado, en incrementos de 1 1/2 mm - 2 mm. Remueva Lime-Lite de los margenes del esmalte y fotocure cada capa durante 30 segundos.
5. Proceda con la restauración. Lime-Lite es compatible con todos los materiales dentales restauradores.

Nota:
Lime-Lite tiene una base de dimetacrilato de uretano y su química es similar a la de los composites de uso dental. Se adhiere químicamente a composites y primers adhesivos.
Cuando se desée obtener fuerzas de adhesión a dentina más altas, aplique a la dentina DenTASTIC o su adhesivo dentinario de preferencia de acuerdo a las instrucciones de uso para el primer adhesivo. Luego aplique Lime-Lite sobre el primer adhesivo, siguiendo las instrucciones # 2-5 (arriba).
Para cobertura pulpar directa, recomendamos colocar Pasta Pulpdent o Multi-Cal sobre la pulpa expuesta. Lime-Lite puede ser aplicado sobre el cobertor pulpar y fotocurado.
Si utiliza Lime-Lite bajo cementos de base acuosa, como ser fosfato de zinc, cemento de vidrio ionómero o poliacrílico, remueva toda la capa de inhibición por oxígeno (resina sin fotocurar) de la superficie de Lime-Lite con una torunda de algodón humedecida en alcohol.

Italiano
LIME-LITE™
Liquido per la protezione della cavità che si indurisce con la luce
Istruzioni per l'uso:
1. Preparare la cavità, sciacquarla e asciugarla.
2. Fissare l'ago adatto sulla siringa di Lime-Lite.
3. Applicare Lime-Lite in piccole quantità sulla superficie della dentina. Per regolare il flusso del materiale, ritirare il puntello. Il primo strato non deve superare 0,5 mm. Dopo aver rimosso eventuali residui di Lime-Lite dallo smalto, indurire per 20-30 secondi.
4. Se necessario, aggiungere altri strati di uno spessore massimo di 1,5 - 2 mm. Rimuovere eventuali residui di Lime-Lite dallo smalto e far indurire ogni strato per 30 secondi.
5. Continuare la terapia di riempimento. Lime-Lite è compatibile con qualsiasi materiale di riempimento.

Avvertimento:
Lime-Lite è preparato sulla base di *Urethan-Dimethylmethacrylate* e corrisponde chimicamente ai compositi dentali. Lime-Lite aderisce chimicamente ai compositi e al fondo adesivo.
Se è richiesto un aumentata forza adesiva, potete usare *DenTASTIC* oppure il vostro mezzo d'adesione preferito secondo le istruzioni per l'uso del fondo adesivo. In seguito applicare Lime-Lite come descritto sotto i punti 2 - 5.
Per una copertura diretta della polpa dentale si raccomanda un applicazione di *Pulpdent Paste* o *Multi-Cal* direttamente sulla polpa esposta. Di seguito viene applicato Lime-Lite e indurito con la luce.
Nel caso Lime-Lite venga usato con fosfato di zinco, poliacrile o cementi vetro-ionometrici occorre rimuovere tutta la resina non indurita dalla superficie di Lime-Lite (strato inibito per l'ossigeno) con un tampone di cottone leggermente imbevuto d'alcool.

PULPDENT Corporation
80 Oakland Street Watertown, MA 02471-0780 USA
Tel: (800) 343-4342/(617) 926-6666/Fax: (617) 926-6262
www.pulpdent.com pulpdent@pulpdent.com



XK-LIME-IN-11w